

ANALISIS PENERAPAN SISTEM BUDIDAYA PADI DENGAN METODE SYSTEM RICE INTENSIFICATION DALAM PERTANIAN

**(Studi Pada Rumah Tangga Petani Padi Sawah di Desa Ringgit
Kecamatan Ngombol Kabupaten Purworejo Jawa Tengah)**

Tony Wibowo



Satya Wacana University Press
2018



PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : TONY WIBOWO

NIM : 092016701

Email: tonybacht@gmail.com

Fakultas : Pascasarjana Interdisiplin

Program Studi: Magister Studi Pembangunan

Judul Tesis : ANALISIS PENERAPAN SISTEM BUDIDAYA PADI DENGAN METODE *SYSTEM RICE INTENSIFICATION* DALAM PERTANIAN

(Studi pada Rumah Tangga Petani Padi Sawah di Desa Ringgit Kecamatan Ngombol Kabupaten Purworejo Jawa Tengah)

Pembimbing : Prof. Daniel D. Kameo, SE., MA., Ph.D.

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar magister baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan, yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila dikemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.

Salatiga, 16 Oktober 2017



Tony Wibowo

Tandatangan dan Nama Terang Mahasiswa



PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : TONY WIBOWO
NIM : 092016701 Email: tonybacht@gmail.com
Fakultas : Pascasarjana Interdisiplin Program Studi: Magister Studi Pembangunan
Judul Tesis : ANALISIS PENERAPAN SISTEM BUDIDAYA PADI DENGAN METODE *SYSTEM RICE INTENSIFICATION* DALAM PERTANIAN
(Studi pada Rumah Tangga Petani Padi Sawah di Desa Ringgit Kecamatan Ngombol Kabupaten Purworejo Jawa Tengah)

Dengan ini saya menyerahkan hak *non-eksklusif** kepada Perpustakaan Universitas – Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak yang sesuai):

- ☒ a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA.
☐ b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA. **

* Hak yang tidak terbatas hanya bagi satu pihak saja. Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak non-eksklusif kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengumpulkan hasil karya mereka masih memiliki hak copyright atas karya tersebut.

** Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. Pilihan ini harus dilampiri dengan penjelasan/alasan tertulis dari pembimbing Tesis dan diketahui oleh pimpinan fakultas (dekan/progred).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, 16 Oktober 2017

Mengetahui,

Tony Wibowo
Tandatangan dan Nama Terang Mahasiswa

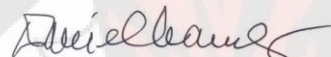
1956

Prof. Daniel D. Kameo, SE., MA., Ph.D.
Tandatangan dan Nama Terang Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : TONY WIBOWO
NIM : 092016701
Progdi : Magister Studi Pembangunan
Tesis : ANALISIS PENERAPAN SISTEM BUDIDAYA PADI
DENGAN METODE *SYSTEM RICE INTENSIFICATION*
DALAM PERTANIAN
(Studi pada Rumah Tangga Petani Padi Sawah di Desa Ringgit
Kecamatan Ngombol Kabupaten Purworejo Jawa Tengah)

Menyetujui,


Prof. Daniel D. Kameo, SE., MA., Ph.D.
Pembimbing

Mengesahkan,


Marthen L. Ndoen, SE., MA., Ph.D.
Dekan Fakultas Pascasarjana Interdisiplin

Dinyatakan lulus tanggal: 16 Oktober 2017

© Tony Wibowo

All rights reserved. Save exception stated by the law, no part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system of any nature, or transmitted in any form or by any means electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, included a complete or partial transcription, without the prior written permission of the author, application for which should be addressed to author.



Diterbitkan oleh:

Satya Wacana University Press

Universitas Kristen Satya Wacana

Jln. Diponegoro No 52-60 Salatiga 50711

Telp. (0298) 321212

UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA

**ANALISIS PENERAPAN SISTEM BUDIDAYA
PADI DENGAN METODE SYSTEM RICE
INTENSIFICATION DALAM PERTANIAN**

**(Studi Pada Rumah Tangga Petani Padi Sawah di Desa Ringgit
Kecamatan Ngombol Kabupaten Purworejo Jawa Tengah)**

TESIS

Diajukan untuk memperoleh gelar Magister
di Universitas Kristen Satya Wacana.
Tesis ini telah dipertahankan dalam ujian
Magister Studi Pembangunan
Fakultas Pascasarjana Interdisiplin
Universitas Kristen Satya Wacana,
pada hari Senin, 16 Oktober 2017, pukul 10.00 WIB
di Universitas Kristen Satya Wacana
Jalan Diponegoro 52-60 Salatiga.

Oleh:

Tony Wibowo

Lahir di Tegal – Jawa Tengah

Pembimbing :

Prof. Daniel D. Kameo, SE., MA., Ph.D

Penguji :

Dr. Gatot Sasongko, SE., MS

Dr. Ir. Lasmono Tri Sunaryanto, M.Sc



KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan YME karena atas kasih karunia dan anugerah yang dicurahkan setiap saat kepada penulis sehingga pada akhirnya, penulis dapat menyelesaikan penulisan tesis ini.

Penulisan tesis ini dilatarbelakangi oleh ketertarikan penulis melakukan penelitian mengenai pertanian Organik dengan metode SRI (*System Rice Intensification*) di Desa Ringgit Kecamatan Ngombol Kabupaten Purworejo Jawa Tengah. Tujuan dari penelitian adalah untuk mengetahui perkembangan dan arah penggunaan SRI untuk mensejahterakan alam dan petani. dan mengetahui nilai dari hasil pertanian pangan organik SRI bagi kesejahteraan rumah tangga keluarga, kelompok tani dan desa, serta mengetahui analisis konsep pertanian berkelanjutan yang sesuai pada masyarakat petani tanaman pangan.

Dalam penulisan tesis ini, penulis telah berusaha sedemikian rupa, namun karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman, penulis menyadari masih ada kelemahan dan kekurangan dalam tesis ini, baik kualitas maupun penyusunannya. Segala komentar, kritik dan saran yang diberikan kepada penulis akan membuka jalan yang sangat bermanfaat untuk perbaikan tesis ini. Besar harapan penulis agar tesis ini bermanfaat bagi pembaca dan perkembangan pertanian organik di Indonesia.

Oktober 2017

Penulis

DAFTAR ISI

Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	ix
Abstrak	x
 Bab 1 Latar Belakang	 1
Latar Belakang	1
Gambaran SRI (System Rice Intensification)	3
Masalah dan Rumusan Persoalan Penelitian	6
Sistematika Penulisan Tesis	7
 Bab 2 Kajian Literatur	 9
Inovasi Teknologi Pertanian	9
Inovasi Harus Dirasakan sebagai Kebutuhan oleh Petani Kebanyakan.....	10
Inovasi Harus Memberi Keuntungan Secara Konkrit bagi Petani..	11
Inovasi Harus Mempunyai Kompabilitas/Keselaran.....	11
Inovasi Harus Dapat Mengatasi Faktor-faktor Pembatas	12
Inovasi Harus Mendayagunakan Sumberdaya yang Sudah Ada.....	13
Inovasi Dalam Harus Terjangkau oleh Kemampuan Finansial Petani.....	13
Inovasi harus Sederhana Tidak Rumit dan Mudah Dicoba	14
Inovasi Harus Mudah untuk Diamati	14
Pembangunan Berkelanjutan.....	15
Pertanian Berkelanjutan	16
Pertanian Organik.....	20
Penelitian Terdahulu.....	24
 Bab 3 Metodologi Penelitian	 25
Lokasi dan Objek Penelitian	25
Pendekatan Penelitian	26

Teknik Pengumpulan Data dan Informasi.....	27
Kerangka Pemikiran Penelitian	29
Bab 4 Analisis Data dan Pembahasan	31
Kondisi Geografis.....	31
Kondisi Demografi	31
Fenomena Alam dan Manusia.....	34
Teknologi Pertanian	39
Rutinitas Rumah Tangga (Daily Routine)	41
Kondisi Politik SRI di Desa Ringgit	46
Kondisi Sosial Budaya	47
Gambaran Umum Usaha Tani SRI Organik	48
Penerapan SRI Organik	51
Lahan.....	51
Bibit.....	55
Pengelolaan Air, Pemupukan dan Penyiangan.....	57
Panen dan Pasca Panen.....	59
Analisis Usaha Tani.....	63
Manajemen Kelompok Tani	66
Bab 5 Penutup.....	69
Kesimpulan.....	69
Implikasi Teoritis	73
Implikasi Terapan	74
Daftar Pustaka.....	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Segitiga Pilar Pembanguann (Pertanian Berkelanjutan)	18
Gambar 3.1	Kerangka Pemikiran Peneliti pada Petani SRI Organik Desa Ringgit, Kabupaten Purworejo.....	29
Gambar 4.1	Bahan Pembuatan Kompos	53
Gambar 4.2	Dari kiri ke kanan: tanaman pagar – saluran air di tengah – strerilisasi.....	54
Gambar 4.3	Pemberian Mol	57
Gambar 4.4	Grafik Peranakan Tanaman Padi (Uji Coba dalam Pot).....	58
Gambar 4.5	Alur Distribusi Produksi Kelompok Pemuda Tani Lestari.....	66

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Jumlah Penduduk Menurut Umur di Desa Ringgit ...	32
Tabel 4.2	Jumlah Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan di Desa Ringgit Tahun 2013	32
Tabel 4.3	Jumlah Penduduk Menurut Mata Pencarian di Desa Ringgit Tahun 2013	33
Tabel 4.4	Kegiatan di Lingkungan Desa di Luar.....	45
Tabel 4.5	Rutinitas Rumah Tangga dari Keluarga Petani SRI	45
Tabel 4.6	Data Luas Lahan Garapan Petani SRI Organik Desa Ringgit, Kecamatan Ngombol, Kabupaten Purworejo	52
Tabel 4.7	Analisis Usaha Tani Konvensional dan SRI Organik ..	64

ABSTRAK

Sektor pertanian merupakan topik yang dapat dikembangkan. Perkembangan di dunia pertanian semakin lama semakin pesat. Dengan adanya banyak kajian tentang pertanian dalam berbagai disiplin ilmu tersebut membuat kemajuan pertanian dunia dapat menjawab krisis pangan yang dihadapi pada saat ini dan dimasa mendatang. *System of Rice Intensification* Organik atau yang biasa disebut dengan SRI Organik merupakan suatu budidaya tanaman padi yang seksama dalam proses manajemen sistem perakaran yang berbasis pada pengelolaan tanah, air dan tanaman serta pemberdayaan kearifan lokal melalui penggunaan bahan-bahan secara alamiah dan mengoptimalkan peranan dan fungsi bahan organik. Pertanian SRI pada tanaman pangan dapat dijadikan pertanian yang berkelanjutan dengan konsentrasi pemeliharaan faktor produksi yang memiliki kearifan terhadap alam dan kesehatan petani serta kesejahteraan dari pendapatan. Lokasi penelitian ini dilakukan di Desa Ringgit Kecamatan Ngombol Kabupaten Purworejo. Penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian kualitatif. Pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan dengan wawancara, *focus group discussion* dan studi literatur dengan mencatat arsip-arsip data yang mendukung isi penelitian.

Hasil penelitian ini mengungkapkan tanaman padi di Desa Ringgit yang dianggap kurang baik membuat masyarakat harus membuat inovasi baru dalam perkembangan pertaniannya. Masyarakat Desa Ringgit terus berfokus pada penggunaan metode tanam SRI yang menjadikan pertanian sebagai pilihan untuk menghasilkan tanaman organik. Adanya perbedaan penggunaan sistem tanam bukan sebuah batasan kehidupan sosial desa Ringgit. Meningkatnya kesejahteraan petani dilihat dari pendapatan merupakan wujud dari hasil kerja petani Desa Ringgit mengembangkan komoditi beras. Konsep pertanian berkelanjutan yang sesuai masyarakat petani tanaman pangan, khususnya beras adalah pertanian yang menganut prinsip penanaman

yang ramah lingkungan dan mempertahankan serta menjaga kesuburan tanah tanpa merusak dalam jangka panjang.

Kata Kunci : Beras, Pertanian Organik, dan SRI

